

04.08.2003

Tampereen Patenttitoimisto Oy

Hermiankatu 12 B

33720 Tampere

Patenttihakemus nro: 20021620
Luokka: G06F / ILT
Hakija: Nokia Corporation
Asiamies: Tampereen Patenttitoimisto Oy
Asiamiehen viite: TP101337/TPu

Määräpäivä: 04.02.2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Hakemuksen keksintö on patentoitavissa patenttilain ensimmäisen ja toisen pykälän perusteella. Hakijaa pyydetään toimittamaan patenttivaatimukset ja tiivistelmä ruotsiksi.

Yleistä tekniikan tasoa kuvataan seuraavissa julkaisuissa:

Julkaisussa US6335565-B1 dynaamisen muistin DRAM virkistämisen aikana tietoa siirretään DRAM- ja flash-muistien välillä (palsta 5 rivit 18 - 50, palsta 7 rivi 62 - palsta 9 rivi 6).

Julkaisussa US20020015349-A1 päämuistin ja apumuistin välillä sallitaan kaksisuuntainen tiedonsiirto ([0009] - [0040]).

Julkaisussa EP1150302-A1 mikrotietokone sisältää haihtumatonta muistia sekä dynaamista ja staattista luku- ja kirjoitusmuistia. Haihtumatonta muistia voidaan käyttää korjaamaan haihtuvassa muistissa esiintyviä virheitä. ([0034] - [0035], [0098] - [0123]).



Tutkijainsinööri
Puhelin: (09) 6939 5343

Ilpo Tuomi

Liitteet:

tutkimusraportti

kopio kahtena kappaleena julkaisuista US6335565-B1, US20020015349-A1 ja EP1150302-A1.

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleen käsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.


PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

TUTKIMUSRAPORTTI

PATENTTIHAKEMUS NRO	LUOKITUS
20021620	H01L25/065, G11C5/12

TUTKITTU AINEISTO
Patenttijulkaisukokoelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US), tutkitut luokat H01L25, G06F12, G06F13, G11C5, G11C16
Tiedonhaut ja muu aineisto EPODOC, WPI, PAJ

VIITEJULKAISUT		
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot	Koskee vaatimuksia
A	US 6 335 565 B1, H01L25/065, Hitachi, Ltd. (JP), palsta 5 ivit 18 - 50, palsta 7 rivi 62 - palsta 9 rivi 6	1 - 20
A	US 2002 0015349 A1, G11C5/14, NEC Corporation (JP), [0009] - [0040]	1 - 20
A	EP 1 150 302 A1, G11C16/06, Hitachi Ltd., [0034] - [0035], [0098] - [0123]	1 - 20
*) X Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este		
Päiväys 1.8.2003	Tutkija  Ilpo Tuomi	

TRANSLATION FROM THE FINNISH ORIGINAL

**NATIONAL BOARD OF PATENTS
AND REGISTRATION**
Patent and Innovation Department

SEARCH REPORT

APPLICATION NO.	CLASSIFICATION
20021620	H01L25/065, G11C5/12

MATERIAL SEARCHED
Classes searched in the record of patent publications (FI, SE, NO, DK, DE; CH; EP; WO, GB, US): H01L25, G06F12, G06F13, G11C5, G11C16
Data searches and other material EPODOC, WPI, PAJ

REFERENCES		
Category *)	Identification data of the publication	Relates to claims
A	US 6 335 565 B1, H01L25/065, Hitachi, Ltd. (JP), column 5 lines 18 to 50, column 7 line 62 to column 9 line 6	1-20
A	US 2002 0015349 A1, G11C5/14, NEC Corporation (JP), [0009] to [0040]	1-20
A	EP 1 150 302 A1, G11C16/06, Hitachi Ltd., [0034] to [0035], [0098] to [0123]	1-20
*) X Publication of particular relevance in view of patentability when the publication is taken alone Y Publication of particular relevance in view of patentability when the publication is combined with one or more such publications A Publication defining the general state of art, not considered relevant in view of patentability		
Date 1 August 2003	Examiner (signed) Ilpo Tuomi	